Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Unter Mitwirkung von

R. Buchdahl (Durham, N.C.) · *K. H. Hellwege* (Darmstadt) · *U. Hofmann* (Heidelberg)
R. Hosemann (Berlin) · *H. H. G. Jellinek* (Potsdam, N.Y.) · *H. Lange* (Düsseldorf) · *A. Peterlin* (Triangle Park, N.C.)
G. Rehage (Clausthal-Zellerfeld) · *J. Stauff* (Frankfurt a.M.) · *K. Ueberreiter* (Berlin) · *H. Zahn* (Aachen)

herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

ARMIN WEISS
München

Für Amerika: **E. MATIJEVIĆ** (Potsdam, N.Y.)

Für Asien: **B. TAMAMUSHI** (Tokyo)

Referateteil: **K. REQUARDT** (Neu-Isenburg) · Patentteil: **J. REITSTÖTTER** (München)

BAND 250 (1972)

Mit 996 Abbildungen, 1 Schema und 240 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Steinkopff, J., F. H. Müller zum 65. Geburtstag 193
Weiss, Armin (München/Deutschland), Bericht über die 25. Hauptversammlung der Kolloid-Gesellschaft e.V. vom 13.–15. Oktober 1971 in München 633

Originalarbeiten

Polymere

Amrhein, E. M. und *H. W. Schulze* (Marburg), Abschätzung der Ein- und Mehrphononenanteile der Absorption von Polymeren zwischen 10^{11} Hz und 10^{12} Hz (mit 10 Abbildungen und 1 Tabelle) 921
Asmussen, F., W. Schiwon und *K. Ueberreiter* (Berlin), Kristallisationskinetik von Polymeren, XI (mit 9 Abbildungen und 1 Tabelle) 506
Baltá-Calleja, F. J., J. G. Ramos and *J. M. Barrales-Rienda* (Madrid/Spain), X-ray diffraction study of bulk poly N-substituted maleimides (with 6 figures and 2 tables) 474
Baumgärtner, A., S. Blasenbrey, W. Dollhopf, E. Liska und *W. Pechhold* (Ulm/Deutschland), Zur Mikrostruktur von PET (mit 12 Abbildungen) 1126
Baur, H. (Ludwigshafen/Rh.), Einfluß der Valenzwinkelsteifigkeit auf die thermischen Schwankungen und den *Debye-Waller*-Faktor von Polymer-Kristallen (mit 4 Abbildungen) 289
Baur, H. (Ludwigshafen/Deutschland), Akustische Phononen in Polymer-Kristallen (mit 12 Abbildungen) 1000
Bergmann, K. und *K. Nawotki* (Ludwigshafen/Deutschland), NMR-Untersuchung des Relaxationsverhaltens von Polyäthylen (mit 10 Abbildungen und 4 Tabellen) 1094
Birdi, K. S. (Lyngby/Denmark), The determination of work of compression of protein monolayers at the air–water interface (with 7 figures and 2 tables) 222
Birdi, K. S., G. Gabrielli and *M. Puggelli* (Lyngby/Denmark), Monolayers of proteins. A study on application of bidimensional state equation (with 2 tables) 591
Bonart, R. und *M. Spei* (Berlin), Grundlagen für die Interpretation der Röntgenkleinwinkeldiagramme von α-Keratin (mit 7 Abbildungen) 385
Borchard, W. (Clausthal/Deutschland), Über die thermodynamische Stabilität von hochmolekularen Stoffen im flüssigen Zustand (mit 5 Abbildungen) 1182
Brämer, R. (Ulm/Deutschland), Eindimensionale Röntgenkleinwinkelstreuformeln parakristalliner Lamellenclusterstrukturen (mit 6 Abbildungen) 1034
Brämer, R. und *H. G. Kilian* (Ulm/Donau), Das *Babinet*-Theorem im Streuexperiment (mit 2 Abbildungen) 410
Brämer, R. und *W. Wenig* (Ulm/Donau), Einfaches Glättungsverfahren zur Entschmierung der Röntgenkleinwinkelstreukurven von Hochpolymeren (mit 4 Abbildungen) 414
Braun, D. und *J. Berger* (Darmstadt), Photoabbau von Polymethylmethacrylat in Lösung, II (mit 3 Abbildungen und 6 Tabellen) 142
Chow, T. S. and *J. J. Hermans* (Chapel Hill/USA), On the hydrodynamic interaction of two *Brownian* particles in a viscous, inert, fluid 404
Coughlin, M. C. and *B. Wunderlich* (Troy/USA), Extended-chain crystals, IX (with 10 figures) 482
Döll, W. (Freiburg/Deutschland), Einfluß des Molekulargewichtes auf die beim Bruch von PMMA freiwerdende Wärme (mit 12 Abbildungen) 1066
Eiermann, K. (Frankfurt/M.), *R. Hoffmann* und *W. Knappe* (Darmstadt), Adiabatisches Kalorimeter zur Messung der spezifischen Wärme und der Enthalpie von Polymeren im Temperaturbereich von −180 °C bis +270 °C (mit 2 Abbildungen) 111
Ewers, W.-M., H.-G. Zachmann und *A. Peterlin* (Mainz/Deutschland, Triangle Park/USA), Berechnung der Schlaufenendenabstandsverteilung bei der Bildung von Kristallen aus Kettenmolekülen (mit 11 Abbildungen) 1187
Fielding-Russell, G. S. and *P. S. Pillai* (Ohio/USA), A study of the crystallization of γ-irradiated polyethylene terephthalate using differential scanning calorimetry (with 8 figures and 3 tables) 2
Fuhrmann, J. (Clausthal/Deutschland), Elektrostriktion von Polystyrol (mit 4 Abbildungen) 1075
Georgiadis, T. and *R. St. J. Manley* (Montreal/Canada), The morphology of nascent polyethylene prepared with the soluble catalyst (with 16 figures and 2 tables) 557
Gerasimov, V. I., Ya. V. Genin, A. I. Kitaigorodsky, and *D. Ya. Tsvankin* (Moscow/USSR), The effect of crystallite shape on small-angle X-ray scattering (with 10 figures and 1 table) 518
Glenz, W., B. Renwanz und *W. Wilke* (Berlin), Kristallitgröße und Kristallitgrößenverteilung bei Copolymeren des Äthylens (mit 1 Abbildung und 4 Tabellen) 453
Haase, J. und *B. Renwanz* (Berlin), Profilanalyse der Röntgenweitwinkelreflexe in Kettenrichtung von Cellulose, II (mit 3 Abbildungen und 1 Tabelle) 503
Hannes, H. (Leverkusen/Deutschland), Interferometrische Messung der Mikrostruktur von synthetischen Fasern (mit 11 Abbildungen und 4 Tabellen) 765

Heckmann, W. und *G. Spilgies* (Darmstadt/Deutschland), Röntgenographische Bestimmung unterschiedlicher Kristallitorientierungen in Polyäthylen-Spritzgußteilen (mit 9 Abbildungen und 1 Tabelle) 1150

Heise, B., H.-G. Kilian (Ulm/Deutschland), *G. Lüpke, P. Schulz, W. Woebcken* und *J. Zöhren* (Würzburg/Deutschland), Kristallit-Orientierungen in Spritzgußteilen aus Polyäthylen (mit 19 Abbildungen und 2 Tabellen) 120

Hespe, H., E. Meisert, U. Eisele, L. Morbitzer und *W. Goyert* (Leverkusen/Deutschland), Zum Einfluß von Härte, chemischer Vernetzung und Vorverlängerung auf das Erweichungsverhalten von Polyurethan-Elastomeren mit 1,4-Butandiol als Kettenverlängerer (mit 18 Abbildungen) 797

Hinrichsen, G. (Dormagen/Deutschland), Untersuchungen zu Struktur und Eigenschaften der Polyamide, I (mit 11 Abbildungen und 2 Tabellen) 1162

Hoffmann, M. (Leverkusen/Deutschland), Der Einfluß von Verhakungen auf das Dehnungsverhalten von vernetzten Polymeren (mit 10 Abbildungen und 1 Tabelle) 197

Horaček, H. (Ludwigshafen/Rhein), Gleichgewichtsdrücke, Löslichkeit und Mischbarkeit des Systems: Unvernetztes Polystyrol (PS)/Kohlenwasserstoffe (KW), I (mit 13 Abbildungen und 7 Tabellen) 863

Ikeda, Sh. and *M. Yamaguchi* (Nagoya/Japan), Induced circular dichroism of diaminoacridines bound to poly-S-carboxymethyl-L-cysteine (with 6 figures and 1 table) 311

Illers, K. H. (Ludwigshafen/Rhein), Die Glastemperatur der amorphen Bereiche in partiellkristallinem Polymethylen (mit 8 Abbildungen) 426

Johnsen, U. und *G. Spilgies* (Darmstadt/Deutschland), Keimbildung und Kristallisation von nukleiertem und nichtnukleiertem Polypropylen bei konstanter Abkühlungsgeschwindigkeit (mit 7 Abbildungen) . . 1174

Kaiser, J., G. Wegner und *E. W. Fischer* (Mainz, Darmstadt/Deutschland), Das Wachstum von Polymerketten im Kristallgitter des Monomeren (mit 3 Abbildungen) 1158

Kausch, H. H. und *J. Becht* (Frankfurt a. M./Deutschland), Elektronenspinresonanz, eine molekulare Sonde bei der mechanischen Beanspruchung von Thermoplasten (mit 12 Abbildungen und 1 Tabelle) 1048

Kayes, J. B. (Birmingham/England), Microelectrophoretic studies on polystyrene latices in the presence of polyoxyethylene glycol ethers of n-alkanols (with 6 figures and 2 tables) 939

Kimmel, H. und *H. Opitz* (Erlangen/Deutschland), Gefügedarstellung von Sphärolithen unter Anwendung der Ionenätzung (mit 5 Abbildungen) 573

Knappe, W., H.-U. Schenker und *A. Zyball* (Darmstadt/Deutschland), Thermolumineszenz von Polyäthylen (mit 6 Abbildungen und 1 Tabelle) 1135

Kosfeld, R. und *U. von Mylius* (Aachen/Deutschland), Kernresonanzuntersuchungen des Tunneleffekts der Methylgruppen in Hochpolymeren bei sehr tiefen Temperaturen, I (mit 7 Abbildungen) 1081

Kosfeld, R. und *U. von Mylius* (Aachen/Deutschland), Kernresonanzuntersuchungen des Tunneleffekts der Methylgruppen in Hochpolymeren bei sehr tiefen Temperaturen, II (mit 4 Abbildungen und 1 Tabelle) . . 1088

Kovacs, A. J. and *A. Gonthier* (Strasbourg/France), Cystallization and fusion of self-seeded polymers, II (with 29 figures and 2 tables) 530

Krieger, D. (Braunschweig/Deutschland), Spannungsrelaxation bei mechanischen Beanspruchungen verschiedener Art und Größe (mit 5 Abbildungen) 1131

Lange, H. (Leverkusen/Deutschland), Charakterisierung mikrogelhaltiger Polymerisate durch Lichtstreuung, II (mit 9 Abbildungen und 2 Tabellen) 775

Loboda-Čačković, J. und *H. Čačković* (Berlin), Die affine Deformation und die Vernetzungen in verstrecktem und danach bestrahltem Polyäthylen (mit 6 Abbildungen) 511

Matsumoto, M., H. Watanabe and *K. Yoshioka* (Tokyo/Japan), A method for determining the relaxation spectrum from the decay curve of electric birefringence of macromolecular solutions (with 5 figures) 298

Matsuzawa, S., K. Yamaura and *H. Yanagisawa* (Ueda, Nagano/Japan), Stress-induced crystallization of poly(vinyl alcohol) from its aqueous solution under steady-state flow (with 8 figures and 1 table) 20

McCullough, R. L. and *P. H. Lindenmeyer* (Newark/Seattle/USA), An analysis of limiting conditions on empirical nonbonded potential functions (with 8 figures and 6 tables) 440

Melillo, L. and *B. Wunderlich* (Troy/USA), Extended-chain crystals, VIII (with 13 figures) 417

Melsheimer, J. (Berlin-Dahlem), Ein Rotationsviskosimeter zur Bestimmung des Viskositätsverlaufes bei sehr kleinen Geschwindigkeitsgefällen (mit 5 Abbildungen und 2 Tabellen) 97

Miñones Trillo, J., E. Iribarnegaray Jado, S. Garcia Fernández and *S. Sanz Pedrero* (Santiago de Compostela/Spain), Monolayers of human serum albumin, I (with 6 figures and 2 tables) 318

Miñones Trillo, J., E. Iribarnegaray Jado, S. Garcia Fernández and *P. Sanz Pedrero* (Santiago de Compostela/Spain), Monolayers of human serum albumin, II (with 6 figures) 325

Molyneux, P. and *C. T. Rhodes* (London/England, Buffalo/USA), Calculation of the thermodynamic parameters controlling micellization, micellar binding and solubilization 886

Naghizadeh, J. and *K. Ueberreiter* (Berlin/Germany), Thermal diffusivity of polymers, Part 7 (with 3 figures) 932

Noll, W., W. Büchner, H. Steinbach und *Chr. Sucker* (Leverkusen/Deutschland), Beiträge zur Grenzflächenchemie der Polyorganosiloxane, V (mit 8 Abbildungen und 3 Tabellen) 9

Nukina, K., Y. Toyoshima and *S. Ueno* (Saitama/Japan), The effect of nonionic surfactants on the ultrasonic dispersing of phthalocyanine blue (with 7 figures) 116

Ohtsu, T., K. Nishida, K. Nagumo and *K. Tsuda* (Tokio/Japan), The aggregations or crystals of Acridine Orange (free base) within the void places of polyvinyl alcohol fibre (with 5 figures) 860

Ono, T., H. Minamiguchi, T. Soen and *H. Kawai* (Kyoto/Japan), Domain structure and viscoelastic properties of graft copolymer, I (with 8 figures) 394

Pechhold, W., E. Liska und *A. Baumgärtner* (Ulm/Deutschland), Defektkristall und Mäandermodell (mit 9 Abbildungen und 1 Tabelle) 1017
Peterlin, A. (Triangle Park/USA), Asymmetric permeability of vectorized membranes (with 3 figures) . . . 553
Popescu, G., M. Radu und *D. Anghel* (Bukarest/Rumänien), Untersuchung über die Wechselwirkung Polymere-Tenside, I (mit 8 Abbildungen und 2 Tabellen) 303
Preußer, H. J. (Darmstadt/Deutschland), Die Ultrastruktur einiger feinporiger Membranfiltertypen, I (mit 19 Abbildungen und 1 Tabelle) 133
Preußer, H. J. (Darmstadt/Deutschland), Die Ultrastruktur einiger feinporiger Membranfiltertypen. II. Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen an Querschnitten (mit 9 Abbildungen und 1 Tabelle) . . 579
Radu, M., G. Popescu und *D. Anghel* (Bukarest/Rumänien), Untersuchung über die Wechselwirkung Polymere–Tenside, II (mit 7 Abbildungen) 875
Ruland, W. and *H. Tompa* (Bruxelles/Belgium), Preferred orientation in cylindrically symmetrical systems: Transformations of orientation distributions (with 2 figures) 471
Schmedding, P. und *H. G. Zachmann* (Mainz/Deutschland), Berechnung des zweiten Momentes des Kernresonanzsignals von Polyäthylenmolekülen mit festliegenden Enden, I (mit 8 Abbildungen) 1105
Scholtan, W. und *H. Lange* (Leverkusen/Deutschland), Bestimmung der Teilchengrößenverteilung von Latices mit der Ultrazentrifuge (mit 12 Abbildungen und 5 Tabellen) 782
Schönfeld, A., W. Wilke, G. Höhne und *R. Hosemann* (Berlin), Kristallitgröße und Gitterstörungen in Polyäthylen und deren Änderung beim Nitrieren (mit 4 Abbildungen und 7 Tabellen) 102
Schönfeld, A. and *W. Wilke* (Berlin), Determination of crystallite size and lattice distortions in extended chain polyethylene and their change after oxydative degradation (with 2 tables) 496
Smit, P. P. A. (Delft/The Netherlands), D.S.C. – Studies on transitions in polyolefins between −100 °C and +300 °C (with 11 figures and 2 tables) 27
Soen, T., T. Ono, K. Yamashita and *H. Kawai* (Kyoto/Japan), Domain structure and viscoelastic properties of graft copolymer II (with 16 figures and 4 tables) 459
Spei, M. (Aachen/Deutschland), Röntgenographische Nachweise der fundamentalen 198 Å Periodizität in α-Keratin (mit 8 Abbildungen und 2 Tabellen) 207
Spei, M. (Aachen/Deutschland), Röntgenkleinwinkeluntersuchungen zur Frage einer geordneten Matrix in α-Keratin (mit 9 Abbildungen und 2 Tabellen) 214
Springer, T. (Jülich/Deutschland), Untersuchung von Molekülbewegungen in Kristallen mittels Neutronenspektroskopie (mit 4 Abbildungen) 993
Stoll, B., W. Pechhold und *S. Blasenbrey* (Ulm/Deutschland), Zur Deutung von dielektrischen Relaxationserscheinungen im Bündelmodell (mit 22 Abbildungen und 5 Tabellen) 1111
Strobl, G. R. (Mainz/Deutschland), Analyse von spaltverschmierten Kleinwinkelstreukurven lamellarer Strukturen (mit 1 Abbildung und 1 Tabelle) 1039
Ueberreiter, K. and *J. Naghizadeh* (Berlin/Germany), Thermal diffusivity of polymers, Part 6 (with 1 figure and 3 tables) 927
Valk, G., M.-L. Kehren und *M. Claessen* (Krefeld/Deutschland), Modellversuche zur Imitation von Färbeprozessen (mit 1 Abbildung und 1 Tabelle) 883
Vogel, W. (Berlin), Zur Bestimmung der parakristallinen Gitterzelle sowie der a-priori-Abstandstatistik in linearem Polyäthylen aus den Röntgenweitwinkelreflexen (mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen) 499
Wales, J. L. S. und *H. Janeschitz-Kriegl* (Delft/Niederlande), Strömungsdoppelbrechung in makromolekularen Flüssigkeiten (mit 8 Abbildungen) 1142
Wilke, W. und *D. Weick* (Ulm/Berlin), Zylindersymmetrische Mittelung des Gitterfaktors parakristalliner Strukturen; Anwendung auf die Röntgenkleinwinkelstreuung (mit 2 Abbildungen und 1 Tabelle) 492
Zahn, H., K. Voparil und *Kl. Ziegler* (Aachen/Deutschland), Über die Fraktionierung von Seifenfibroin (mit 3 Abbildungen und 3 Tabellen) 584
Zahn, H. und *R. Krüger* (Aachen/Deutschland), Reaktion von 4-Sulfo-2-nitrofluorbenzol (SNFB) mit β-Keratose (mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen) 576
Zahn, H. und *E. Siepmann* (Aachen/Deutschland), Über die Beteiligung von Serin an den Reaktionen von 1,5-Difluor-2,4-dinitrobenzol mit Wollkeratin (mit 6 Abbildungen und 4 Tabellen) 849
Zugenmaier, P. and *A. Sarko* (Syracuse/USA), Nonbonded potential energy functions based on the dumbbell model of diatomic molecules (with 2 figures and 1 table) 434

Kolloide

Bailey, A. I. und *H. Daniels* (Stuttgart/Deutschland), Einfluß des Mediums auf die Grenzflächenenergie im System Glimmer/Flüssigkeit/Dampf (mit 3 Abbildungen und 1 Tabelle) 148
Barclay, L., A. Harrington and *R. H. Ottewill* (Bristol/England), The measurement of forces between particles in disperse systems (with 15 figures and 1 table) 655
Discussion 666
Baret, J. F., A. G. Bois and *G. Benzonana* (Marseille/France), Adsorption parameters for two bilar salts at oil/water interface (with 4 figures and 2 tables) 352
Bhagwan Das, R. K. Sethi and *S. L. Chopra* (Ludhiana/India), Colloidal nature of Eriochrome Cyanine R (with 2 figures and 2 tables) 613
Bhagwan Swaroop (Lucknow/India), Stability of solubilized solutions in quaternary system in presence of sodium oleate and phenol (with 1 figure and 1 table) 964

Birdi, K. S. (Lyngby/Denmark), Membrane osmometry of aqueous micellar systems (with 7 figures and 1 table) . . . 731
Discussion . . . 735
Botré, C., D. G. Hall and *R. V. Scowen* (Roma/Italia, Cheshire/England), EMF Measurements in cells containing ion exchange membranes as a means of determining activities of ionic surfactants in solution (with 4 figures, 1 scheme and 1 table) . . . 900
Cejnar, F. (Prague/Czechoslovakia), Structural parameters of network of macroporous copolymers of styrene and divinylbenzene determined from their equilibrium swelling in toluene and acetone (with 4 tables) . . 977
Chatterjee, B. C. and *K. Ghosh* (Calcutta/India), Cohesive force between the CH_2 groups of protein molecules at oil/water interface (with 3 tables) . . . 615
Clarke, D. E. and *D. G. Hall* (Port Sunlight/England), Heats of solution, solubilities and solution densities of n-octyl trioxyethylene glycol monoether in water (with 4 figures) . . . 961
Cooper, W. D. (Edinburgh/Scotland), Coagulation of polydisperse colloidal systems (with 5 figures and 7 tables) . . . 38
Das Kanungo, J. L. and *S. K. Chakravarti* (West Bengal/India), Studies on the exchange characteristics of $[Co(NH_3)_6]^{3+}$ in amberlite IRC-50 (with 3 figures and 2 tables) . . . 891
Despotović, R. and *V. Štengl* (Zagreb/Jugoslavia), Heterogeneous exchange processes, XX (with 7 figures) 950
Despotović, R. and *J. Tomić* (Zagreb/Jugoslavia), Heterogeneous exchange processes, XXI (with 9 figures and 1 table) . . . 956
Fleer, G. J., L. K. Koopal and *J. Lyklema* (Wageningen/Netherlands), Polymer adsorption and its effect on the stability of hydrophobic colloids, I (with 9 figures) . . . 689
Discussion . . . 701
Fontell, K. (Stockholm/Sweden), Micellar behavior in solutions of bile-acid salts, V (with 16 figures and 4 tables) . . . 333
Fontell, K. (Stockholm/Sweden), Micellar behavior in solutions of bile/acid salts, VI (with 14 figures and 4 tables) . . . 825
Frens, G. (Eindhoven/Netherlands), Particle size and sol stability in metal colloids (with 4 figures) . . . 736
Discussion . . . 741
Garvey, M. J. and *Th. F. Tardos* (Bracknell/England), Fractionation of the condensates of sodium naphthalene 2-sulphonate and formaldehyde by gel permeation chromatography (with 4 figures and 3 tables) . 967
Grimm, L., K.-J. Hilke und *M. Kaminski* (Aachen/Deutschland), Zusammenhänge zwischen dem Sedimentationsverhalten und der Oberflächenladung von Leuchtstoffpulvern in Wasser (mit 2 Abbildungen und 4 Tabellen) . . . 742
Diskussion . . . 747
Hall, D. G. (Wirral/England), The application of the thermodynamic theory of ideal multi component micelles to ionic micelles . . . 895
Henisch, H. K. and *R. R. Neurgoankar* (Pennsylvania/USA), On the gelling of sodium metasilicate solutions (with 4 figures) . . . 617
Jones, P. and *G. D. Parfitt* (Nottingham/England), Precipitation of silver chloride from homogeneous solution, IV (with 5 figures) . . . 234
Junge, Chr. (Mainz/Deutschland), Atmosphärische Aerosole und Wolkenbildung – Stand unserer Kenntnisse und Probleme (mit 4 Abbildungen und 1 Tabelle) . . . 638
Diskussion . . . 644
Kammer, U. und *H.-G. Elias* (Zürich/Schweiz), Zur Assoziation von Seifen, V (mit 6 Abbildungen und 7 Tabellen) . . . 344
Kriele, U. (Trostberg/Deutschland), Erhöhung der Stabilität von Biozid-Dispersionen durch anionaktive s-Triazinverbindungen (mit 9 Abbildungen und 2 Tabellen) . . . 724
Kucharski, St. (Wroclaw/Poland), Nonionic surfactants, IV (with 2 figures and 1 table) . . . 231
Kuppel, A., H. Bittiger und *E. Husemann* (Freiburg i. Br./Deutschland), Das Faserdiagramm des Triacetylcellulose-Nitromethankomplexes (mit 3 Abbildungen) . . . 623
Lagaly, G., G. Schön und *Armin Weiss* (München/Deutschland), Über den Einfluß einer unsymmetrischen Ladungsverteilung auf die Wechselwirkung zwischen plättchenförmigen Kolloidteilchen (mit 6 Abbildungen und 1 Tabelle) . . . 667
Diskussion . . . 674
Lagaly, G., H. Stange und *Armin Weiss* (München/Deutschland), Über quasikristalline Strukturen bei der Flockung von Montmorilloniten und die Ausbildung diffuser Ionendoppelschichten in Nitrobenzol (mit 6 Abbildungen und 3 Tabellen) . . . 675
Diskussion . . . 682
Lanzon, R. V. and *E. Matijević* (Potsdam/USA), The stability of silver iodide sols in methanol-water media in the presence of $HfCl_4$ (with 9 figures and 1 table) . . . 605
Lässer, H.-R. und *H.-G. Elias* (Zürich/Schweiz), Zur Assoziation von Seifen, II (mit 13 Abbildungen und 7 Tabellen) . . . 46
Lässer, H.-R. und *H.-G. Elias* (Zürich/Schweiz), Zur Assoziation von Seifen, III (mit 7 Abbildungen und 6 Tabellen) . . . 58

Lohmann, F. (Basel/Schweiz), Ionenadsorption an der Grenzfläche Oxid/Elektrolyt (mit 8 Abbildungen und 2 Tabellen) . . . 748
Diskussion . . . 757

Lucassen-Reynders, E. H. (Wirral, Cheshire/England), Surface properties of mixed anionic/cationic surfactant solutions (with 2 figures) . . . 356

Matijević, E. (Potsdam/USA), Stability of lyophobic colloids in the presence of metal chelates and chelating agents (with 9 figures and 1 table) . . . 646
Discussion . . . 653

Menold, R. (Leverkusen/Deutschland), Die Stabilität färbetechnisch interessanter Wasser/Perchloräthylen-Emulsionen (mit 11 Abbildungen) . . . 711
Diskussion . . . 718

Mitsui, T., S. Nakamura, F. Harusawa and *Y. Machida* (Yokohama/Japan), Changes in the interfacial tension with temperature and their effects on the particle size and stability of emulsions (with 6 figures) . . . 227

Nakawaga, T. and *H. Jizomoto* (Osaka/Japan), Dynamical aspects of solubilization disclosed by analysing ESR spectra of solubilized radicals (with 10 figures and 1 table) . . . 594

Nishida, K. and *A. Iwasaki* (Tokyo/Japan), Circular dichroism of Acridine Orange-sodium carboxymethylcellulose complex (with 1 figure) . . . 622

Noll, W., W. Büchner, H. J. Lücking und *Chr. Sucker* (Leverkusen/Deutschland), Beiträge zur Grenzflächenchemie der Polyorganosiloxane, VI (mit 6 Abbildungen und 4 Tabellen) . . . 836

Patzkó, A., B. Várkonyi and *F. Szántó* (Szeged/Ungarn), Abhängigkeit der Adhäsion von der Teilchengröße in organischen Flüssigkeiten (mit 4 Abbildungen und 2 Tabellen) . . . 904

Rupprecht, H. und *H. Liebl* (München/Deutschland), Einfluß von Tensiden auf das kolloidchemische Verhalten hochdisperser Kieselsäuren in polaren und unpolaren Lösungsmitteln (mit 7 Abbildungen und 1 Tabelle) . . . 719
Diskussion . . . 723

Schindler, P. W. and *H. Gamsjäger* (Bern/Switzerland), Acid – base reactions of the TiO_2 (Anatase) – water interface and the point of zero charge of TiO_2 suspensions (with 2 figures and 1 table) . . . 759
Discussion . . . 762

Schwuger, M. J. (Düsseldorf/Deutschland), Beitrag zur Kenntnis der solubilisierenden Eigenschaften nichtionogener Tenside (mit 9 Abbildungen und 2 Tabellen) . . . 703
Diskussion . . . 710

Shirahama, K. (Saga/Japan), The membrane potentials of sodium dodecyl sulfate solutions at 25 °C (with 1 figure) . . . 620

Short, M. P. and *C. T. Rhodes* (Newcastle-upon-Tyne/England), Some studies of the diffusion of steroids across a cellulose acetate membrane (with 4 tables) . . . 602

Sonntag, H., N. Buske und *H. Fruhner* (Berlin-Adlershof), Beiträge zur Wechselwirkung ungleichartiger Teilchen in Flüssigkeiten, IV (mit 2 Abbildungen und 1 Tabelle) . . . 330

Srivastava, R. C. and *P. K. Avasthi* (Kanpur/India), Non-equilibrium thermodynamics of electric-osmotic effects in kaolinite–water system (with 11 figures and 3 tables) . . . 253

Steinbach, H. und *Chr. Sucker* (Leverkusen/Deutschland), Über die Assoziation des Wassers an gespreiteten Alkylcarbonsäurefilmen (mit 13 Abbildungen und 5 Tabellen) . . . 812

Suzuki, A. (Tokushima/Japan), A study on non-*Newton*ian surface viscosity, I (with 1 figure) . . . 360

Suzuki, A. (Tokushima/Japan), A study on non-*Newton*ian surface viscosity, II (with 5 figures and 3 tables) 365

Szántó, F., F. Gilde und *Emese Sipos* (Szeged/Ungarn), Sedimentation organophiler Bentonite (mit 11 Abbildungen) . . . 683

Uno, H. and *S. Tanaka* (Tokyo/Japan), Adhesion of suspension particles on the wall surface of the container, II (with 16 figures and 6 tables) . . . 238

Várkonyi, B., A. Patzkó und *F. Szántó* (Szeged/Ungarn), Abhängigkeit des Sedimentvolumens von der Teilchengröße in organischen Flüssigkeiten (mit 5 Abbildungen und 3 Tabellen) . . . 973

Wajnerman, E. S., W. Ja. Grinberg und *W. B. Tolstogusow* (Moskau/USSR), Untersuchung der Wechselwirkung von Eiweißen mit Polysacchariden im Wassermedium, I (mit 7 Abbildungen und 1 Tabelle) . . . 945

Watterson, J. G., H.-R. Lässer und *H.-G. Elias* (Zürich/Schweiz), Zur Assoziation von Seifen, IV (mit 19 Abbildungen und 4 Tabellen) . . . 64

Wissenschaftliche Kurzberichte

Furusawa, K., W. Norde and *J. Lyklema* (Wageningen/Netherlands), A method for preparing surfactant-free polystyrene latices of high surface charge (with 1 figure and 1 table) . . . 908

Hummel, K., W. Ast, F. Lorber und *D. Wewerka* (Graz/Österreich), Verteilungsfunktion der Kettenlänge von Metathese-Abbauprodukten ungesättigter Polymerer . . . 264

Inouye, K., T. Hozumi und *T. Ishikawa* (Chiba/Japan), Effekt von Cu(II)-Ionen auf die Magnetbildung einer aus Eisen-II- und Eisen-III-hydroxid bestehenden Mischung (mit 1 Abbildung) 262

Krause, A. und *M. Rychlewska* (Poznań/Polen), Eine Gegenüberstellung der katalytischen Eigenschaften von Eisen-III-Verbindungen im makro- und mikroheterogenen System sowie in molekulardisperser homogener Lösung (mit 1 Tabelle) 261

Sata, T. (Yamaguchi/Japan), Monovalent cation permselective exchange membrane (with 2 figures and 2 tables) 980

Zur Besprechung eingegangene Bücher 81

Buchbesprechungen 76, 152, 266, 370, 848, 910, 983

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . . —, —, 271, —

2. *Grundwissenschaften* 82, 170, 271, 374, 913, 985
a) Physik 82, 170, 271, 374, 913, —. – b) Physikalische Chemie 84, 174, 273, 374, 915, 985. – c) Anorganische Chemie 85, 175, 274, 375, —, —. – d) Organische Chemie 86, 176, 274, 375, —, 985. – e) Mineralogie und Kristallographie —, —, —, —, —, —. – f) Biologie und Medizin 87, —, —, —, —, —. – g) Sonstige Wissenschaften —, —, —, 375, —, —.

3. *Grenzflächenerscheinungen* . . . . . —, —, 275, 375, 916, 985
a) Grenzflächenstrukturen 88, 177, 275, 375, —, —. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption 88, 178, 275, 376, 916, 985. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen 89, 179, 276, 377, —, —. – d) Heterogene Katalyse 89, 180, 277, 378, 917, —.

4. *Kolloide Systeme* . . . . . —, —, 278, 378
a) Dispersionen 90, 180, 278, 378. – b) Emulsionen 90, 180, 278, —. – c) Aerosole und Schäume 91, 182, —, —. – d) Assoziationskolloide 91, 183, 279, —. – e) Gele 92, 183, —, —.

5. *Makromolekulare Systeme* . . . . . —, —, 279, 379, 917, 987
a) Natürliche Makromoleküle 92. 184, 279, 379, —, —. – b) Synthetische Makromoleküle 93, 184, 280, 379, 917, 987

6. *Experimentelle Methodik* . . . . . —, —, 279, 383
a) Methoden und Geräte 95, 190, 285, 383. – b) Analyse 95, 190, 286 —.

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* . . . . . —, —, 286, —
a) Polyplaste 95, 191, 286, —. – b) Elastomere 96, 192, 287 —.

8. *Textilien und Faserstoffe* . . . . . —, —, 278, 384, 992
a) Natürliche Faserstoffe —, —, 287, 384 —. – b) Synthetische Faserstoffe —, 192, 287, 384, 922. – c) Textilveredelung —, —, 288, —, 992

9. *Pharmazie* . . . . . —, —, —

10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . . —, —, —

11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* . . . . . —, —, —

12. *Gerberei* . . . . . —, —, —

13. *Wasser und Abwasser* . . . . . —, 96, —

14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* . . . . . 96, 192, —

15. *Metallforschung* . . . . . —, —, —

16. *Schmiermittel und Brennstoffe* . . . . . —, —, —

17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* . . . . . —, 288, 384

18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . —, —, —

19. *Industrielle Verfahrenstechnik* . . . . . —, —, —

20. *Sonstiges* . . . . . —, —, —